

INSTALACIÓN HÍBRIDA PARA PASSIVHAUS EN LLEIDA

El proyecto integra generación fotovoltaica con acumulación en un complejo sistema domótico

Lleida, España: El concepto Passivhaus inspira a muchas familias que buscan la mejor forma de construir su vida diaria entorno a un consumo energético autosuficiente y libre de emisiones.

Solenver Soluciones Energéticas, con la colaboración y distribución de equipos por parte de **Saclima Solar Fotovoltaica**, ha diseñado un modelo energético en el que el sol, como eje central, el control electrónico y el consumo renovable, componen un complejo sistema de domótica que ofrece una gran seguridad y un alto ahorro energético.

Para realizar el suministro energético se ha optado por una solución Fronius-Victron, sinónimo de éxito y fiabilidad, lograda a lo largo de los últimos años. La instalación está compuesta por 24 módulos SCL de 265Wp con una potencia total de 6,3 kWp conectados a un inversor Fronius Primo 5.0-1-M de 5 kW de potencia nominal.

La energía generada se gestiona a través de un sistema ESS (Energy Storage System), que permite desarrollar una instalación de autoconsumo con vatímetro que evita el vertido de energía a la red y proporciona la carga de excedentes a los equipos de almacenamiento, para posteriormente poder extraer parte de dicha energía almacenada y dirigirla al consumo con una reserva de hasta 12 horas de funcionamiento.

El control y monitorización se realizan gracias a un gestor Color Control GX y el monitor Victron BMV-700, de Victron Energy.



INFORMACIÓN	LLEIDA, ESPAÑA
Tamaño de la instalación	6,6 kW
Tipo de instalación	Sobre cubierta
Inversores	Fronius Primo 5.0
Inversores-cargadores	Victron Multiplus 5000/48
Baterías	Hoppecke Sun Powerpack Classic
Producción anual	9.000 kWh
Gestor de la instalación	Victron Color Control
Monitorización	Victron BMV-700
Características especiales	Función SAI y monitorización y gestión remotas
Ahorro de CO ₂ anual	5.000 kg